

## BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 KESIMPULAN

Adapun kesimpulan yang didapatkan dari penelitian yang telah dilaksanakan sebagai berikut:

1. Berdasarkan simulasi aliran yang dilakukan menggunakan *software* HEC-RAS dengan debit puncak sebesar 147 m<sup>3</sup>/s. Ditemukan beberapa titik penampang Sungai Batang Kura mengalam banjir, yaitu pada STA 0+600 hingga STA 0+875 pada bagian kiri sungai. Sedangkan pada STA 0+000 sampai STA 0+575 tidak mengalami banjir karena sebelumnya telah dilakukan normalisasi. Namun, ditemukan juga pada STA 0+000 sampai STA 0+575 telah terjadi erosi akibat pengerukan pada salah satu bagian tebing sungai
2. Berdasarkan hasil penelitian, diketahui penampang Sungai Batang Kura pada STA 0+600 hingga STA 0+875 mengalami banjir dan harus dilakukan normalisasi, Namun, karena ditemukan juga pada STA 0+000 sampai STA 0+575 telah terjadi erosi, maka semua titik penampang dilakukannya normalisasi.
3. Penampang dimensi rencana normalisasi Sungai Batang Kura didapatkan dengan metode *trial and error* analisis hidrolika pendekatan penampang ekonomis. Berdasarkan metode tersebut, didapatkan penampang rencana normalisasi Sungai Batang Arau pada STA 0+000 hingga STA 0+875.

### 5.2 SARAN

Agar didapatkan hasil yang lebih akurat, maka untuk kepentingan penelitian selanjutnya adapun saran dari penulis adalah sebagai berikut:

1. Diharapkan kepada pemerintah daerah sekitar untuk melakukan tindakan lebih lanjut seperti normalisasi di bagian yang rentan terjadi banjir.
2. Dalam penelitian selanjutnya diharapkan data yang diambil oleh peneliti lebih diperluas agar didapatkan data yang lebih akurat.